



VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
V PRAZE



Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a Biotrin, z.s.

Vás zvou na

**mezinárodní konferenci**

# Nové techniky šlechtění (NBT) – naděje pro zemědělství a potravinový řetězec

**13. září 2018**

9:30 – 14:00

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, Praha 6

**Registrace je požadována z důvodu omezené kapacity, je ZDARMA  
a otevřena do 31. srpna 2018**



info@biotrin.cz

Konference proběhne v angličtině a češtině, je **zajištěno simultánní tlumočení**. Anglická verze programu je dostupná na <https://www.biotrin.cz/nbt-conference/>.

S podporou



## Program

9:30 – 10:00

**Registrace**

10:00 – 10:15

**prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc.**

*Úvodní slovo*

10:15 – 10:45

**prof. RNDr. Zdeněk Opatrný, CSc.**

*Pohled na NOVÉ techniky šlechtění*

10:45 – 11:15

**Dr. Petra Jorasch**

*Významná role inovací ve šlechtění rostlin pro semenářský sektor EU*

11:15 – 11:45

**Dr. Ervin Balázs**

*Genetické vylepšení mikrobů, rostlin a zvířat na počátku dvacátého prvního století, klíč k inovacím v zemědělství*

11:45 – 12:30

**Přestávka**

12:30 – 13:00

**Dr. Shaun Curtin**

*Vývoj zdravějších potravin prostřednictvím úprav genomu*

13:00 – 13:30

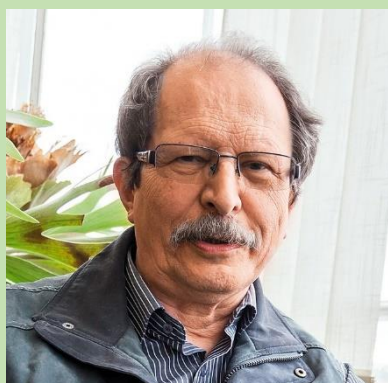
**Mgr. Tomáš Moravec, Ph.D.**

*Využití NBT v současných šlechtitelských programech v České republice*

13:30 – 14:00

**Závěrečná diskuze**

## Biografie přednášejících



**prof. RNDr. Zdeněk  
Opatrný, CSc.**

Prof. RNDr. Zdeněk Opatrný, CSc. se specializuje na biologii a biotechnologii rostlin. Stal se jedním z prvních evropských odborníků v oblasti výzkumu a aplikace rostlinných tkáňových kultur.

Po základním a aplikovaném výzkumu na Československé akademii věd (1963-1988) byl jmenován vedoucím biotechnologické sekce Výzkumného ústavu rostlinné výroby v Praze, zaměřené na využití biotechnologií v oblasti pěstování rostlin. Je zaměstnancem Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, a to již po dobu dvaceti let.

Vedle výzkumu a vzdělávání je aktivně zapojen do řady forem popularizace vědy, včetně členství ve spolku BIOTRIN, z.s. Od roku 1995 působí jako český národní korespondent ve výzkumném programu COST/ESF, zahrnujícím hodnotící panely pro zemědělství, potravinářství a biotechnologii.



**Dr. Petra Jorasch**

Dr. Petra Jorasch získala PhD z rostlinné molekulární biologie na Univerzitě v Hamburku roku 1999. V roce 2000 se stala expertem na otázky duševního vlastnictví ve společnosti GFPi Service Ltd., která podporuje německý šlechtitelský průmysl v otázkách přenosu duševního vlastnictví a technologií. Od roku 2014 působila jako generální tajemnice Německého svazu pěstitelů rostlin (BDP).

Během své kariéry získala rozsáhlé zkušenosti v oboru biotechnologického patentového práva stejně tak jako v legislativních otázkách týkajících se moderních metod pěstování rostlin.

Od února 2017 pracuje Dr. Jorasch v Evropské semenářské asociaci (ESA) jako mluvčí sektoru pěstování rostlin EU v oblasti moderních pěstitelských metod a inovativních technologií.



**Dr. Ervin Balázs**

Dr. Ervin Balázs, generální ředitel Centra pro zemědělský výzkum Martonvásár Maďarsko, zakládající generální ředitel Zemědělského biotechnologického centra Gödöllő, vedoucí oddělení molekulární virologie a genového inženýrství plodin.

Několik let strávil v zahraničí, pracoval na oddělení rostlinné patologie Cornellovy univerzity ve městě Ithaca, N.Y.USA, poté na IBMC ve Štrasburku ve Francii a dále ve Friedrich Miescherově Institutu v Basileji ve Švýcarsku. Podílel se na výzkumu genomu viru mozaiky včetně promotorů a následně vyvinul vektor transformace rostlin založený na virovém 19S promotoru.

Během posledních dvou desetiletí vytvořil několik transgenních rostlin odolných vůči viru, např. tabák, brambory a pepř. Je zastáncem zavádění nových technologií do každodenní zemědělské praxe a podporuje mezinárodní harmonizovanou regulaci biotechnologií.

V roce 2001 byl zvolen členem Maďarské akademie věd, byl oceněn “Blaise Pascal International Research Chair” (2001) a přednáškovou cenou Mezinárodního institutu biotechnologie (Royal Society of Arts, London) v roce 2005. V letech 2012–2016 působil jako předseda Maďarské akreditační komise pro vysokoškolské vzdělávání. Je předsedou Maďarského Výboru pro přírodní vědy UNESCO.



**Dr. Shaun Curtin**

Dr. Shaun Curtin získal titul PhD z CSIRO rostlinného průmyslu na australské Charles Sturt Univerzitě, kde se zabýval studiem malých RNA v huseníčku.

Svou post-doktorskou práci pak dokončil na Univerzitě v Minesotě a v USDA Cereal Disease Laboratory, kde přispěl k pokroku v genomovém inženýrství luštěnin a obilovin. Během té doby používal reagenty k získání mutantů sóji a vojtěšky pro účely studia biogeneze malých RNA a symbiotických cest fixace dusíku v těchto rostlinách.

Nedávno začal pracovat pro společnost Calyxt, která je zaměřená na spotřebitele v oblasti zemědělství a potravinářství. Věnuje se vývoji zdravějších surovin, například zdraví prospěšných olejů nebo pšenice s vysokým obsahem vlákniny. Dále se zabývá vylepšením vlastností zemědělských plodin (jako např. odolnost vůči chorobám) tak, aby jejich pěstování bylo příznivější pro životní prostředí a zredukovaly se pesticidní postřiky.



**Mgr. Tomáš Moravec,  
Ph.D.**

Mgr. Tomáš Moravec, Ph.D. vystudoval biochemii na Univerzitě Karlově a PhD v oboru patologie rostlin na České zemědělské univerzitě v Praze. Hlavním předmětem jeho zájmu je využití rostlinných virů pro produkci farmaceutických proteinů v rostlinách.

Během svého post-doktorského studia v St. Louis, USA pod vedením dr. Rogera Beachy si uvědomil výhody luštěnin, zejména sóji, pro účely produkce vakcín. S různým stupněm úspěchu se po návratu do Ústavu experimentální botaniky (ÚEB) v Praze pokoušel pokračovat v obou výzkumných tématech.

Jeho poslední výzkumný projekt byl zaměřen na vývoj platformy založené na osivu pro expresi lidských glykoproteinů s autentickým lidským glykoprofilem. Nyní vede výzkumný tým na ÚEB v Praze.